Matériaux pour la révision taxinomique de *Habenaria* Willdenow (Orchidaceae, Orchidoideae[1]

Dariusz L. Szlachetko[a] & Marta Kras[a,b]

Mots clés : Orchidaceae, Orchidoideae, *Habenaria*, nouveaux taxons

Résumé

Trois taxons infragénériques sont décrits dans le genre *Habenaria*, deux au rang de sous-genre : *Habenaria* Willdenow subgenus *Diphyllnaria* Szlachetko & Kras et *Habenaria* Willdenow subgenus *Commelinorchis* Szlachetko & Kras, le troisième au rang de section : *Habenaria* Willdenow section *Tetraceriformes* Szlachetko & Kras.

Abstract

Three infrageneric taxa are described within the genus *Habenaria* Willdenow, two to the subgeneric rank: *Habenaria* Willdenow subgenus *Diphyllnaria* Szlachetko & Kras and *Habenaria* Willdenow subgenus *Commelinorchis* Szlachetko & Kras and one to the section rank: *Habenaria* Willdenow section *Tetraceriformes* Szlachetko & Kras.

Le genre *Habenaria* Willdenow est l'un des plus vastes taxons dans l'ordre des Orchidales, sous-famille Orchidoideae (Pridgeon *et al.*, 2001). Il a été décrit par le botaniste allemand Willdenow en 1805 dans son livre *Species Plantarum*, où il mentionne 2 espèces : *Habenaria brachyceratitis* Willdenow et *Habenaria macroceratitis* Willdenow. La dernière révision du genre, révision d'une grande complexité, a été réalisée par Kraenzlin en 1901. Dans *Orchidacearum Genera et Species*, il plaçait toutes les espèces connues dans des sections presque toutes nouvelles. De nombreuses nouvelles espèces de *Habenaria* ont été décrites au fil des ans

1 : manuscrit reçu le 5 juillet 2005, accepté le 24 août 2005. Traduit de l'anglais par la rédaction

(entre autres dans Schlechter 1899, 1925 ; Hooker, 1890 ; ou Summerhayes 1932, 1958, 1962) et nous en connaissons aujourd'hui près de 600 (Pridgeon *et al.*, 2001). Il est utile de dire que l'*Index Kewensis* énumère près de 1 700 noms dans le genre, une large part d'entre eux étant toutefois des synonymes.

Au cours des dernières décennies du siècle dernier, il n'y eut pas beaucoup de projets de recherche relatifs à ce groupe de plantes : citons Dressler (1981), Kurzweil & Weber (1992) et Szlachetko (2002).

Szlachetko & Rutkowski ont publié les résultats de leurs études détaillées sur le genre *Habenaria* en 2000. Se basant sur des différences dans la structure du gynostème et de la fleur, Szlachetko et ses collaborateurs ont proposé plusieurs genres : *Arachnaria* Szlachetko (2003c), *Bertauxia* Szlachetko (2004e), *Bilabrella* Lindley (Szlachetko & Kras-Lapinska, 2003b), Ceratopetalorchis Szlachetko, Górniak & Tukallo (2003), *Fimbrorchis* Szlachetko (2004d), *Kraenzlinorchis* Szlachetko (2004a), *Kusibabella* Szlachetko (2004e), *Lowiorchis* Szlachetko (2004b), *Macrura* Szlachetko & Sawicka (2003b), *Medusorchis* Szlachetko (2004c), *Mirandorchis* Szlachetko & Kras-Lapinska (2003a), *Ochyrorchis* Szlachetko (2004e), *Plantaginorchis* Szlachetko (2004e), *Platantheroides* Szlachetko (2004f), *Pseudocoeloglossum* (Szlachetko & Olszewski) Szlachetko (2003b), *Pseudohemipilia* Szlachetko (2003a), *Schlechterorchis* Szlachetko (2003a), *Smithanthe* Szlachetko & Margonska (2004), *Trachypetalum* Szlachetko & Sawicka (2003a).

Au cours de la préparation de la révision du genre *Habenaria* Willdenow, nous en vinrent à la conclusion que trois taxons infragénériques méritaient d'être séparés et décrits.

Habenaria Willdenow **subgenus** ***Diphyllnaria*** **Szlachetko & Kras,** ***subgen. nov.***

Type : *Habenaria dregeana* Lindley

Planta bifoliata, rare uni- vel trifoliata, foliis basilaribus sessilibus solo prostratis supra cum paucis vaginis. Petala integra vel bipartita. Labellum trilobatum.

Feuilles généralement 2, rarement 1 ou 3, basilaires, à partir des racines, épousant le relief du sol, sessiles, généralement plus larges que longues, au-dessus d'elles des gaines caulinaires en plus ou moins grand nombre, ovales, aiguës, plus ou moins apprimées sur la tige, nettement différentes des feuilles basilaires ; inflorescence multiflore ; pétales bipartites ou entiers ; labelle trilobé, lobes sub-similaires, linéaires à filiformes, entiers.

Habenaria* Willdenow subgenus *Commelinorchis* Szlachetko & Kras, *subgen. nov.
Type : *Habenaria commelinifolia* Wallich ex Lindley
Folia in caule disposita, apice descescentes, plerumque lanceolata vel ovato-lanceolata. Petala integra.

Feuilles caulinaires, réparties le long de la tige ou ramassées dans sa partie inférieure, mais jamais à partir des racines, sessiles, plus longues que larges, de taille décroissant progressivement vers le haut et se transformant en gaines caulinaires, généralement lancéolées à ovales-lancéolées, aiguës ; inflorescence pauci- ou multiflore ; pétales entiers ; labelle trilobé, lobes sub-similaires, linéaires à filiformes, entiers.

Habenaria Willdenow* section *Tetraceriformes* Szlachetko & Kras, *sect. nov.
Type : *Habenaria tetraceras* Summerhayes
Folia caulina multa, squamosa, vaginata, plus minusve appressa. Petala profunde divisa, lobis posterioribus cum sepalo dorsali galeam non formantibus.

Feuilles caulinaires nombreuses, réduites à des écailles, dressées, plus ou moins apprimées sur la tige ; pétales profondément bilobés, lobe postérieur libre du sépale dorsal, ne formant pas un casque ; anthère dressée ; anthérophores et rostellophores courts.

Bibliographie

Dressler, R., 1981. *The orchids, natural history and classification.* 322 pp. Harvard University Press, Cambridge.

Hooker, J.D., 1890. *The Flora of British India.* p. 131-166. Gilbert and Rivington, L.D.

Kraenzlin, W., 1901. *Orchidacearum Genera et Species.* p. 986. Mayer & Miiller, Berlin.

Pridgeon, M., P.J. Cribb, M.W. Chase & F.N. Rasmussen, 2001. *Genera Orchidacearum, vol. 2 – Orchidaceae* (Part one). p. 298–303. Oxford University Press.

Schlechter, R., 1925. Orchidaceae Perrianae. *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis.* 33: 17-391.

Schlechter, R., 1899. Orchidaceae africanae, in *Engler, Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 26 (3/4): 330-344.

Summerhayes, V.S., 1932. African Orchids. III. *Kew Bulletin* 4: 188-193.

Summerhayes, V.S., 1958. African Orchids. XXV. *Kew Bulletin* 1: 57-87.

Summerhayes, V.S., 1962. African Orchids. XXVIII. *Kew Bulletin* 16 (2): 253-314.

Szlachetko, D.L., 2003a. Habenariinae (Orchidaceae, Orchidoideae) - Contributions to the Revision of the Subtribe (3). *Die Orchidee* 54(2):214-219.

Szlachetko, D.L., 2003b. Habenariinae (Orchidaceae, Orchidoideae) - Contributions to the Revision of the Subtribe (6). *Die Orchidee* 54(3):333-335.

Szlachetko, D.L., 2003c. Matériaux pour la révision de Habenaria (Orchidaceae, Orchidoideae) – 2. *Richardiana* 3(4): 153-157.

Szlachetko, D.L., 2004a. Habenariinae (Orchidaceae, Orchidoideae) - Contributions to the Revision of the Subtribe (7). *Die Orchidee* 55(1): 57-59.

Szlachetko, D.L., 2004b. Habenariinae (Orchidaceae, Orchidoideae) - Contributions to the Revision of the Subtribe (9). *Die Orchidee* 55 (3): 314-315.

Szlachetko, D.L., 2004c. Habenariinae (Orchidaceae, Orchidoideae) - Contributions to the Revision of the Subtribe (10). *Die Orchidee* 55(4): 487-489.

Szlachetko, D.L., 2004d. Habenariinae (Orchidaceae, Orchidoideae) - Contributions to the Revision of the Subtribe (11). *Die Orchidee* 55(4): 489-492.

Szlachetko, D.L., 2004e. Matériaux pour la révision des Habenariinae (Orchidaceae, Orchidoideae) – 4. *Richardiana* 4(2): 52-65.

Szlachetko, D.L., 2004f. Matériaux pour la révision des Habenariinae (Orchidaceae, Orchidoideae) – 5. *Richardiana* 4(3): 103-108.

Szlachetko, D.L., M. Górniak & P. Tukallo, 2003. Matériaux pour la révision de Habenaria (Orchidaceae, Orchidoideae) – 3. *Richardiana* 3(4): 158-162.

Szlachetko, D.L. & M. Kras-Lapinska, 2003a. Habenariinae (Orchidaceae, Orchidoideae) - Contributions to the Revision of the Subtribe (1). *Die Orchidee* 54 (1): 84-87.

Szlachetko, D.L. & M. Kras-Lapinska, 2003b. Matériaux pour la révision de Habenaria (Orchidaceae, Orchidoideae) – 1. *Richardiana* 3(3): 136-143.

Szlachetko, D.L. & H.B. Margonska, 2004. Habenariinae (Orchidaceae, Orchidoideae) - Contributions to the Revision of the Subtribe (8). *Die Orchidee* 55(2): 172-174.

Szlachetko, D.L. & P. Rutkowski, 2000. Gynostemia Orchidalium I. *Acta Botanica* Fennica 169: 1-380.

Szlachetko, D.L. & M. Sawicka, 2003a. Habenariinae (Orchidaceae, Orchidoideae) - Contributions to the Revision of the Subtribe (2). *Die Orchidee* 54(1): 88-90.

Szlachetko, D.L. & M. Sawicka, 2003b. Habenariinae (Orchidaceae, Orchidoideae) - Contributions to the Revision of the Subtribe (5). *Die Orchidee* 54(3): 331-333.

Willdenow, C.L. von, 1805. *Species Plantarum*. p. 44-45. H.F. Link Verlag, Berlin.

[a] : Department of Plant Taxonomy and Nature Conservation, Gdansk University, Al. Legionów 9, PL-80-441 Gdansk, Pologne

[b] : bgmk@univ.gda.pl